

量と測定

小数のわり算

つまずきの実態 ~こんな児童の姿が 見られませんか?~

商が1より小さくなる等分除の場面で、除法が用いられることを理解 することができない。

問題:2mのひもを同じ長さに切って4人で分けます。1人分の長さは何mになりますか。



2を4でわれないから 4÷2になるはず

数の大きさで被除数を決 定している。

20÷4=5だから5m

単位小数のいくつ分として 見られない。



単元の概要

目標

小数に整数をかけたり、整数でわったりする仕方を 理解し、筆算で計算できるようにする。

内容

※太字は次ページに詳細を掲載

- 小数×整数
- ・小数×整数の筆算
- 小数÷整数
- 小数・整数の筆算(あまりのある場合を含む)商を概数で表す場合の筆算
- 小数倍の意味

学習内容の系統と各学年に見られるつまずき

	学習内容 (単元名)		つまずきの実態
第6学年	速さ	•	速さの意味や表し方が十分に理解できない。
第5学年	単位量あたりの大きさ	•	異種の2つの量の関係を正しくとらえられず、わり算によって求められた数値の意味が理解できない。
第4学年	小数のわり算	→	商が1より小さくなる等分除の場面で、除法が用いられることを理解 することができない。
第3学年	あまりのあるわり算	•	乗法と除法の関係や等分除、包含除の違いが理解できない。
第2学年	かけ算	•	数のまとまりや、被乗数と乗数の関係が理解できない。
第1学年	同じ数ずつ	→	乗法や除法の素地となる「同じ数ずつ」の意味が理解できない。

つまずき解消に向けた指導の工夫 ①

線分図などの図的表現を活用して、解答の妥当性についてグループで見直す活動

活動のねらい▶・児童一人一人の考えについて問題文や図、式を行き来させることで、解答の妥当性を考えさせる。

ここが ポイント

1

- -

「計算して出した数値が図のどこに表れているのか」を話し合うように指示する。

→各自が問題場面を図的に表現したものをもとにして、答えの見当を付けられるようになる。



2を0.1の数で考えると20個で しょ… 20を4でわれば、5じゃ ない?

自力解決で考えたことをグループで検討する際に、線分図などの図的表現に着目することで、解答が妥当かどうかを話し合うことができる。

つまずき解消に向けた指導の工夫 ②

教師の問い返しをもとに、図に働きかけながら、解答の妥当性について話し合う活動

活動のねらい▶ · 商が小数になるわり算の意味について、さらに理解を深めることができるようにする。

ここが ポイント

「どうして? 本当? 絶対? 図のどこにそれが見られるの?」など、教師が受け取りの悪い聞き手となって繰り返し問い返す。

→発表者以外の児童も参加して、自分の言葉で説明を補足し合うようになり、本時で迫らせたい0.1を単位とする考え方やそのよさが全体に広まる。

期待される児童の姿

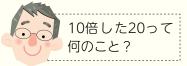
2が20なら簡単だと思って、2を10倍しました。

そんなことしていいの!?… 10倍 したら、答えも10倍になるんじゃ ないの…?



20 - 4 = 5

だから、最後に10倍した20を10でわったらいいんじゃない?



2 m

0.1が20個あって、それを4人で分ける と5個…でも、それは0.1が5個あるって ことだから、答えは0.5になると思う。

「10倍することは単位小数がいくつあるかを考えていること」について、子ども同士の言葉で、図と関連させながら理解を深めることができる。